Gesamtsanierung Schulanlage Bäumlihof, Basel

2017

Bei der Gesamtsanierung der Schulanlage Bäumlihof durften die Timbatec Holzbauingenieure den Ersatz der bestehenden Fassade planen und leiten. Auf der Holzkonstruktion wurden 18 Millimeter dicken glasfaserarmiertem Beton-Platten montiert.

Das Projekt

Das Gymnasium Bäumlihof bietet Platz für rund 1500 Schülerinnen und Schüler. Rund vierzig Jahre nach seiner Eröffnung stand eine Gesamtsanierung an. Bei den tiefgreifenden Sanierungsmassnahmen wurden die Elektro-, Sanitär- und Heizungsanlagen ersetzt, die Gebäude statisch ertüchtigt und aus energietechnischer Sicht auf Vordermann gebracht. Dazu wurde die alte Betonfassade komplett rückgebaut und durch eine Holzkonstruktion ersetzt. Darauf wurde die Aussenschicht montiert. Eine neue filigrane Fassade aus dünnen glasfaserarmiertem Beton-Platten hüllt das Gebäude nun ein. Weiter trägt die Holzkonstruktion die grossformatige Holz-Aluminium-Fenster mit ihren Öffnungsflügel. Die Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG hat den Fassadenersatz geplant und dieses Teilprojekt geleitet.

Die Bauweise

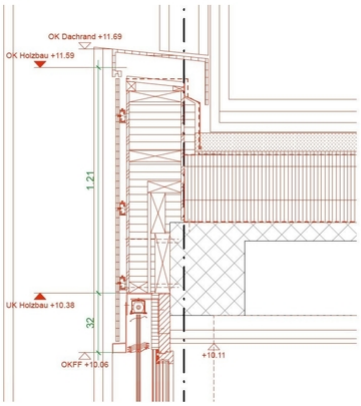
Die Konstruktion aus Fichtenholz ist nicht einfach nur die Grundlage für die Fassade. Da Holz im Brandfall nur langsam verkohlt und mit seinem Restquerschnitt immer noch eine tragende und isolierende Wirkung hat, ist sie gleichzeitig die Brandschutzschicht für die darunterliegenden Stahlteile.

Die Herausforderung

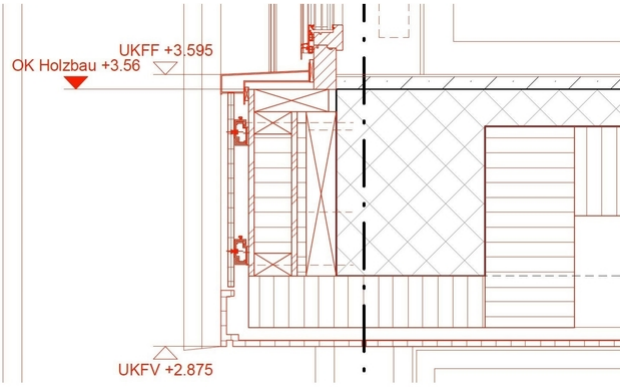
Die Herausforderung bei der Fassadenplanung war es, mit den Holzelementen die Unebenheiten und Toleranzen der Betonkonstruktion auszugleichen. Mit Stahlteilen konnten diese Toleranzen und die durchgestanzten Betondecken aufgenommen werden.

Provisorische Unterstützung mit Baumstämmen

Anschluss der Holzkonstruktion an die bestehende Betonteile



Skizze Fassadendetail oben



Skizze Fassadendetail unten

Baudaten
- Konstruktionsholz FI/TA

Baukosten
- Baukosten 105 Mio. Franken
- Baukosten BKP 214 1.28 Mio. Franken

Leistungen Timbatec
- Planung der Fassade mit:
- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Devisierung/Ausschreibung
- Bauleitung und Kontrollen

Holzbauingenieur
Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG

Holzbauunternehmer
Beer Holzbau AG
3072 Ostermundigen

Bauherrschaft
Kanton Basel-Stadt
4058 Basel

Architektur
Enzmann Fischer Partner AG
8003 Zürich

Generalunternehmung
Zwimpfer Partner Architekten AG
8047 Zürich

Fassadenplanung
Fiorio Fassadentechnik
9524 Zuzwil